

MATERIA:

BIOESTADISTICA

DOCENTE:

**CESAR ALFREDO
ESCOBAR SANCHEZ**

ACTIVIDAD: ENSAYO

PRESENTA:

**DARBIN ELY ROBLERO
SOTO**

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS; 19 DE
SEPTIEMBRE DEL 2020**

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA.....	3
1.1.2 Elementos del análisis estadístico en enfermería.....	3
1.1.3. La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.....	4
1.2. DESCRIPCIÓN DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA.....	4
1.2.1. Definiciones básicas.....	4
1.2.2. Representaciones gráficas.....	4
1.2.3. Representación numérica.....	4
1.2.4. Características de posición, dispersión y forma.....	5
1.3. DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.....	5
1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas.....	5
1.3.2. Independencia e incorrelación.....	5
1.3.3. Características numéricas.....	6
FUENTE.....	8

INTRODUCCIÓN

La estadística es una ciencia que se utiliza para la recolección de datos, para posteriormente analizarlos e interpretarlos y llegar a una conclusión sobre el tema u objeto al cual se decidió estudiar.

La estadística descriptiva tiene como objetivo el estudio un conjunto de datos. A todos esos elementos/ dato; que son observados se les llama Población.

Cuando se habla de dosis

Media de eritropoyetina administrada en diálisis o el tiempo medio de duración
De una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística.

1.1 LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA.

La bioestadística es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería, entre otras.

La primera razón es que la información numérica está en todas partes.

Es que las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional.

Que el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional, institucional y social.

1.1.1 Introducción histórica.

El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872).

1.1.2 Elementos del análisis estadístico en enfermería.

- ❖ La estadística descriptiva comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica. Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente los datos, para dar una idea de lo que nos muestran.
- ❖ Este (Como la media aritmética) que resumen los datos con muy pocos números clave
- ❖ La estadística inferencial o inductiva permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos (población). La estadística inferencial se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva

1.1.3. La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

La Estadística es necesaria para que un ciudadano con educación general adquiera la capacidad de lectura e interpretación de tablas y gráficos estadísticos.

La Estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado del instrumental para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la Enfermería.

1.2. DESCRIPCIÓN DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA.

Una variable estadística es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse.

Las variables adquieren valor cuando se relacionan con otras variables, es decir, si forman parte de una hipótesis o de una teoría.

1.2.1. Definiciones básicas.

Expresan distintas cualidades, características o modalidad. Cada modalidad que se presenta se denomina atributo o categoría, y la medición consiste en una clasificación de dichos atributos.

Variable cualitativa nominal: En esta variable los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden, como por ejemplo los colores o el lugar de registro.

Variable discreta: Es la variable que presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar.

1.2.2. Representaciones gráficas.

Una gráfica o representación gráfica es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

1.2.3. Representación numérica.

La presentación de datos estadísticos constituye en sus diferentes modalidades uno de los aspectos de más uso en la estadística descriptiva.

1.2.4. Características de posición, dispersión y forma.

- Medidas de posición centrales
 - Media (aritmética, geométrica y armónica)
 - Mediana
 - Moda
- Medidas de posición no centrales
 - Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles).
- Las medidas de dispersión estudian la separación existente entre los valores que toma la variable.
- Medidas de dispersión absolutas
 - Rango
 - Recorrido intercuartílico
 - Desviación absoluta media respecto a la media
 - Varianza
 - Desviación típica
- Medidas de dispersión relativas
 - Coeficiente de apertura
 - Recorrido relativo
 - Recorrido semi-intercuartílico
 - Coeficiente de variación
 - Variable tipificada

1.3. DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.

Se habla de variable bidimensional (multidimensional); si se trata de dos caracteres cualitativos, de par de atributos.

1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas.

La distribución marginal proporciona la probabilidad de un Subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables.

1.3.2. Independencia e incorrelación.

Dos variables estadísticas son estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra;

Esta definición puede hacerse más operativa, a través de la caracterización siguiente: Dos variables son estadísticamente independientes cuando para todos los pares de valores se cumple que la frecuencia relativa conjunta es igual al producto de las frecuencias relativas marginales.

1.3.3. Características numéricas.

Son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc. Los cuatro primeros se caracterizan por tener una base (número de dígitos diferentes: diez, dos, ocho, dieciséis respectivamente) mientras que el sistema romano no posee base y resulta más complicado su manejo tanto con números, así como en las operaciones básicas.

1.4. Regresión y correlación.

Permite estudiar y valorar las relaciones entre diferentes variables cuantitativas tenidas en cuenta mediante la construcción de una ecuación.

La correlación estadística determina la relación o dependencia que existe entre las dos variables que intervienen en una distribución bidimensional.

CONCLUSIÓN

Al aplicar la estadística a un problema científico, industrial o social, se comienza con un proceso o población para ser estudiado.

La Estadística es una ciencia matemática que se utiliza para describir, analizar e interpretar ciertas características de un conjunto de individuos llamado población.

FUENTE

BIOESTADISTICA

UNIDAD I

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Septiembre – Diciembre

Leonel.A [WWW://es.scribd.com/document/374535533/Estadistica-Descriptiva-Enfermeria](http://es.scribd.com/document/374535533/Estadistica-Descriptiva-Enfermeria)